

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Juli 2005 (07.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/061179 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B24B 45/00**,
23/02, B24D 5/16, 7/16

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/052875**

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. November 2004 (08.11.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 60 246.1 20. Dezember 2003 (20.12.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart (DE).

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **KRONDORFER, Harald** [US/US]; 1800 West
Central Road, Mt. Prospect, IL 60056 (US).

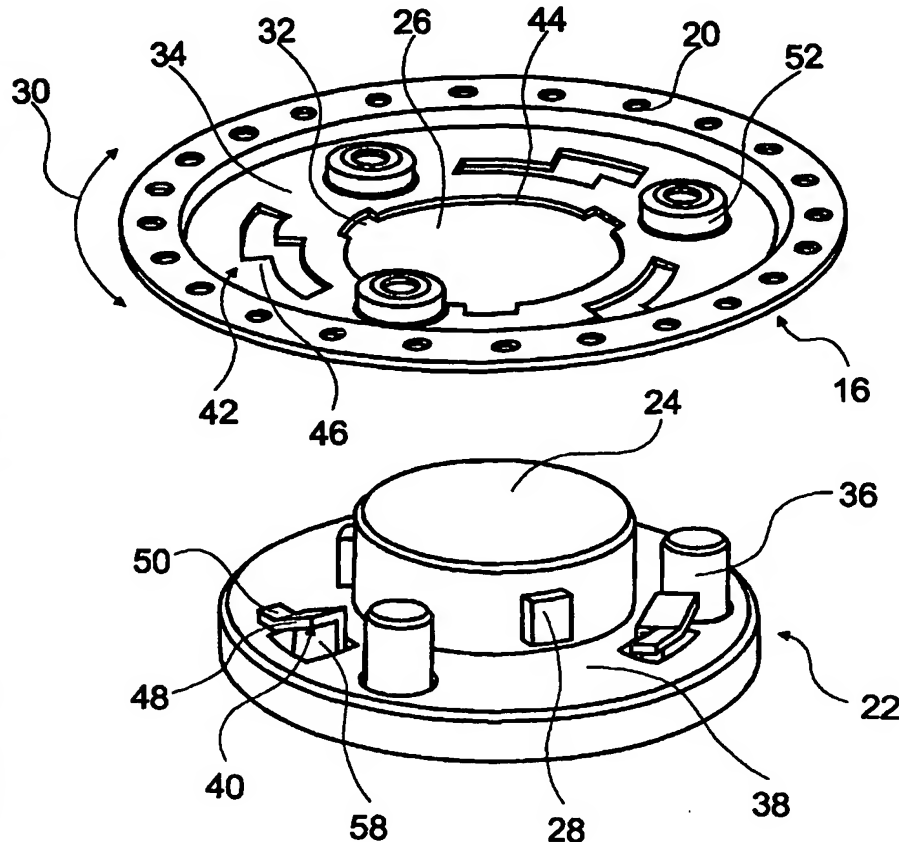
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HOFMANN, Al-
brecht** [DE/DE]; Seilerstr 11/1, 71144 Steinenbronn (DE).
HECKMANN, Markus [DE/DE]; Joh.-Seb.-Bach-Str.
34, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE). **SCHOMISCH,**
Thomas [DE/DE]; Neuffener Weg 56, 70794 Filderstadt
(DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **INSERTION TOOL FOR A MACHINE TOOL**

(54) Bezeichnung: **EINSATZWERKZEUG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE**



(57) Abstract: The invention relates to an insertion tool (12) for a machine tool comprising a hub (16) provided with at least one aperture (42, 80) for holding at least one fixing means (40, 84) which clamps the hub (16) on the driving flange (22) of the machine tool connected to a drive shaft. Said aperture (42, 80) has a holding area (54) and a releasing area (56) which comprises a dog (66, 88) limiting the releasing motion of fixing means (40, 84). Said invention is characterised in that the aperture (42, 80) is provided with a convex area (76, 90) adjacent to the dog (66, 88).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung geht aus von einem Einsatzwerkzeug (12) für eine Werkzeugmaschine, das eine Nabe (16) mit zumindest einem Durchbruch (42, 80) zur Durchführung eines Befestigungsmittels (40, 84) aufweist, über den die Nabe (16) auf einen mit einer Antriebswelle verbundenen Mitnahmeflansch (22) der Werkzeugmaschine spannbar ist, wobei der Durchbruch (42, 80)

einen Haltebereich (54) und einen Lösebereich (56) aufweist und der Lösebereich (56) einen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/061179 A1

(74) **Gemeinsamer Vertreter: ROBERT BOSCH GMBH;**
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW,

GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), caraisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NI, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.